

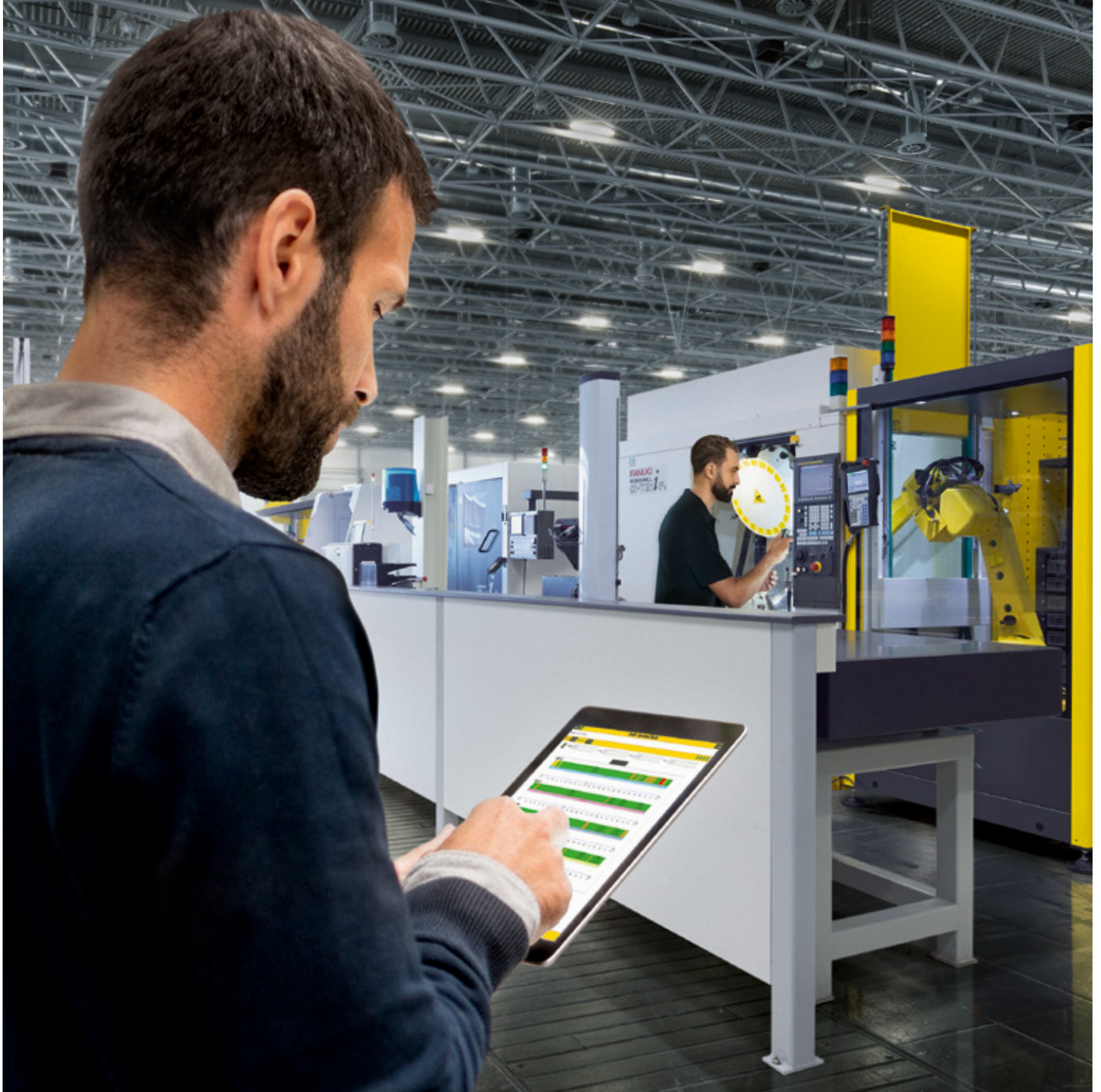
THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

MT-LINKⁱ

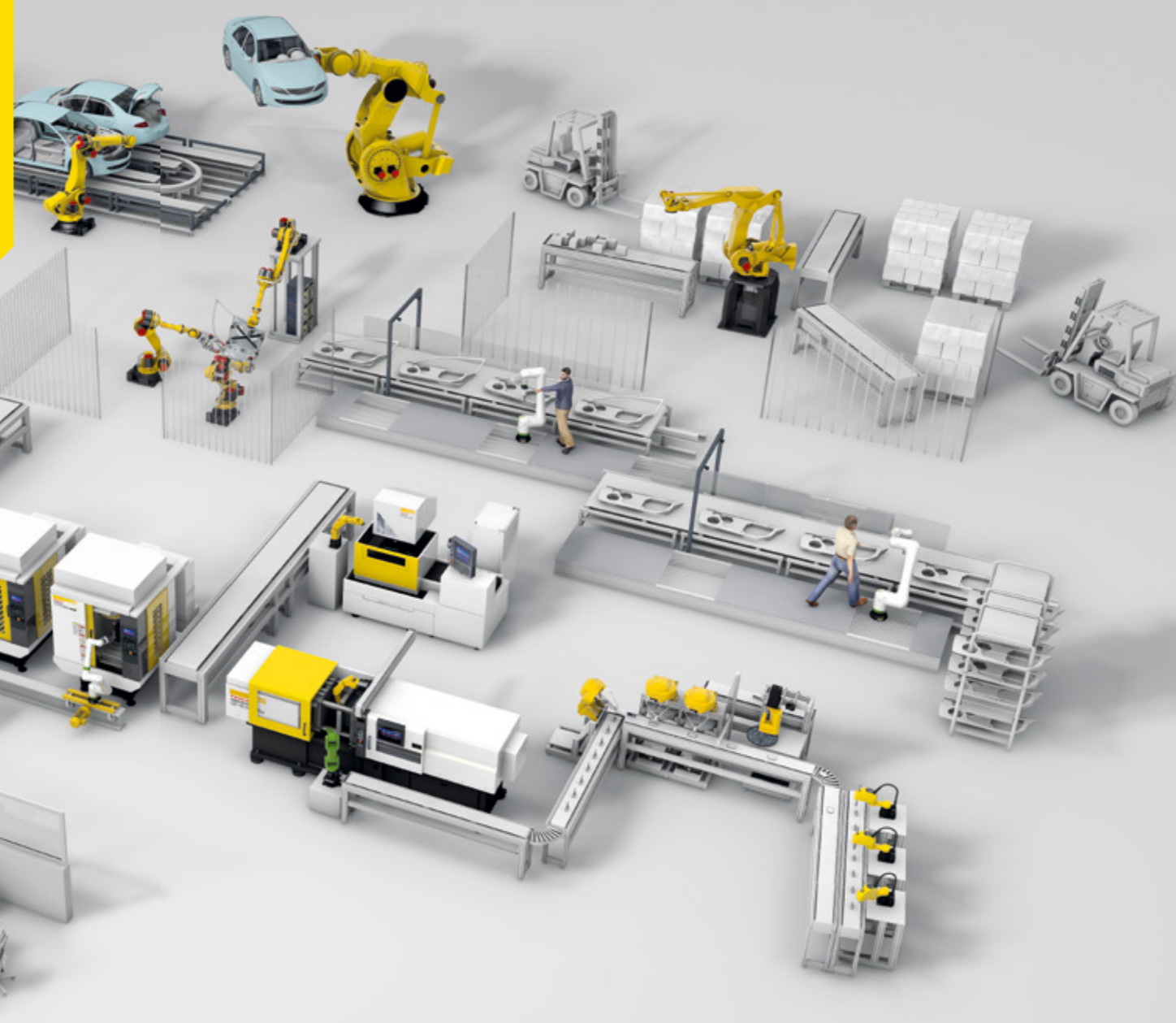
Il modo più semplice per monitorare la produzione

Software di gestione operativa che funziona su PC standard. Raccoglie dati e monitora lo stato delle attrezzature di produzione della tua fabbrica.



MT-LINKi

MT-LINKi è un software per PC che collega macchine, robot e dispositivi periferici in fabbrica. I dati possono essere raccolti e visualizzati per fornire maggiori informazioni sul processo di produzione e sui dati storici. È possibile collegare non solo macchine dotate di CNC FANUC o robot FANUC, ma anche macchine o robot di altri produttori, nonché PLC o sensori. Il software MT-LINKi è uno dei primi passi per utilizzare le funzioni IoT delle macchine e dei dispositivi di produzione. Sulla base dei dati raccolti e presentati in MT-LINKi, i clienti possono migliorare la produttività e i processi.



Vantaggi di MT-LINKi:

- Migliora la produttività grazie ai dati dettagliati della macchina
- Rileva le inefficienze nell'utilizzo delle macchine
- Migliora i tempi di attività con le funzioni di diagnostica
- Riduce dei costi grazie al monitoraggio del consumo energetico
- Aiuta a risparmiare tempo con i rapporti periodici automatici personalizzati
- Garantisce un backup del sistema e dei programmi



STATUS



PERFORMANCE



OTTIMIZZAZIONE

Connettività semplice

MT-LINKi semplifica l'accesso e il trasferimento di dati da apparecchiature di fabbrica come macchine utensili con CNC, robot e PLC attraverso una rete. MT-LINKi consente inoltre di collegare apparecchiature di terzi tramite OPC UA e MTConnect.

Impostazione e configurazione facili e veloci

MT-LINKi è facile da configurare e ha un'architettura di sistema scalabile. L'acquisizione dei dati è gestita da un software PC Collector dedicato, mentre i dati sono memorizzati su un software PC Server. Il PC Server fornisce anche un'interfaccia utente basata sul web per l'accesso e la visualizzazione dei dati, accessibile da qualsiasi PC o tablet in rete dotato di browser. Per i piccoli sistemi con pochi dispositivi, il software del PC Collector e il software del PC Server possono essere eseguiti su un unico personal computer standard. Un server MT-LINKi può gestire fino a 100 dispositivi. I risultati di produzione di grandi sistemi con più di 100 dispositivi possono essere combinati con il server di integrazione MT-LINKi.

Monitoraggio della produzione

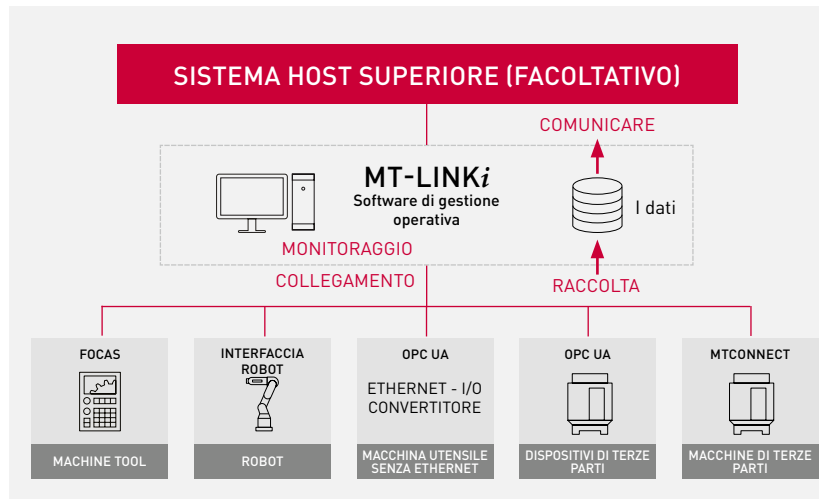
MT-LINKi consente di monitorare in diretta lo stato dell'intero stabilimento con un solo sguardo. Riconosce rapidamente gli stati anomali delle apparecchiature, come gli allarmi, consentendoti di avviare immediatamente le contromisure.

Panoramica delle prestazioni

MT-LINKi consente di esaminare i risultati operativi a livello di macchina. È possibile esaminare i risultati di produzione e confrontarli con il piano di produzione. È inoltre possibile controllare l'utilizzo delle macchine e individuare quelle sottoutilizzate. Ciò consente di ottimizzare la pianificazione delle risorse dello stabilimento.

Diagnostica

Con MT-LINKi è possibile visualizzare vari dati diagnostici, come lo storico degli allarmi, lo storico dei programmi, lo storico dei segnali e lo storico dei valori macro. In questo modo è possibile identificare i colli di bottiglia e ottimizzare il processo di produzione. MT-LINKi consente inoltre di programmare rapporti generati automaticamente in formato file CSV. I modelli di report possono essere personalizzati in base alle proprie esigenze.



Collegamento di MT-LINKi

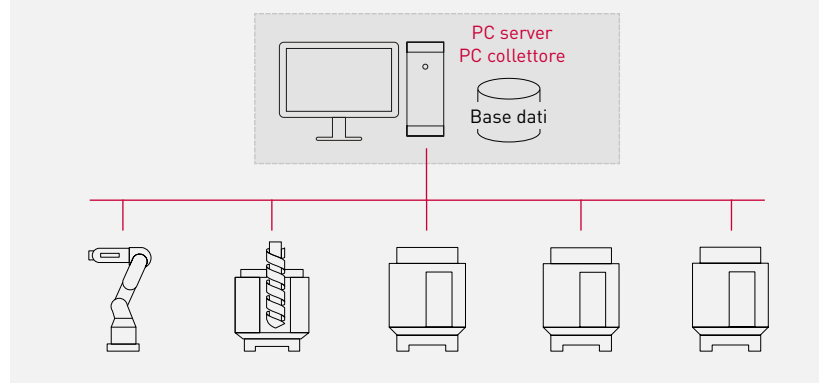
- collega macchine utensili con CNC FANUC tramite FOCAS
- collega i robot FANUC tramite robot Interface
- collega macchine senza Ethernet tramite il convertitore I/O Ethernet
- collega dispositivi di terzi tramite il protocollo OPC UA
- collega macchine di terzi tramite il protocollo MTConnect



Utilizzo di MT-LINKi

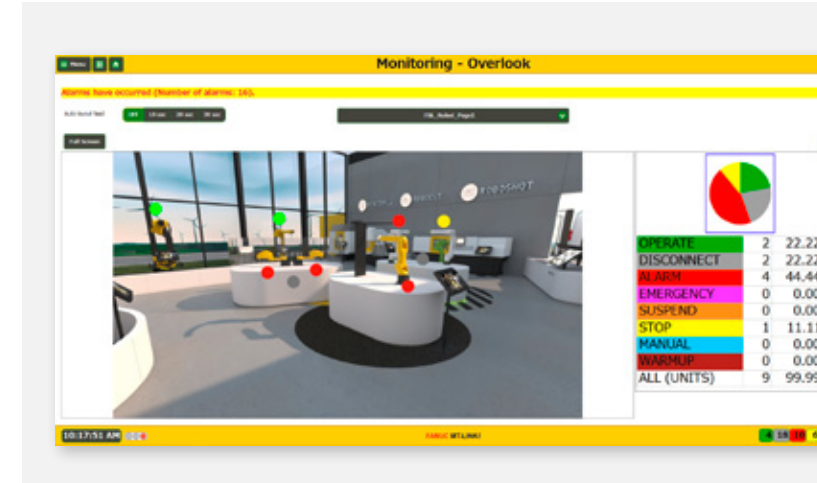
- interfaccia utente basata sul web
- supporta PC e tablet

Sistema piccolo con pochi dispositivi



Architettura di sistema scalabile

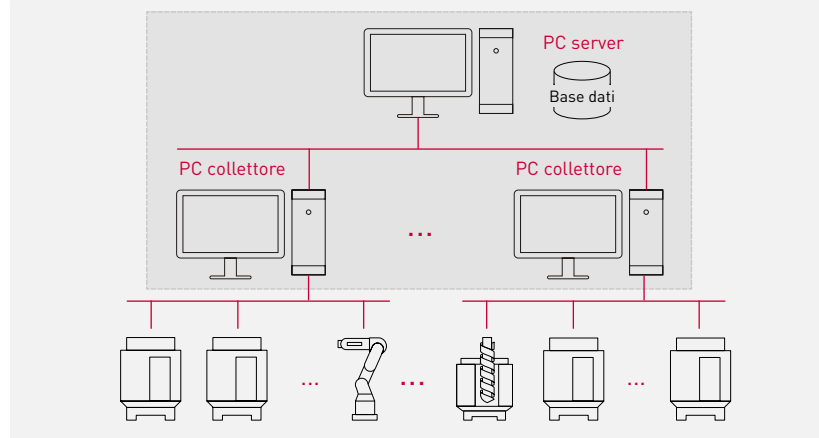
- per piccoli sistemi con meno di 25 dispositivi è necessario un solo PC
- in MT-LINKi fino a 100 dispositivi sono considerati un sistema medio in cui più PC collettori forniscono tutti i dati delle macchine a un PC server centrale
- i sistemi di grandi dimensioni con più di 100 dispositivi collegati possono essere centralizzati utilizzando il server di integrazione MT-LINKi.



FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi Controllo

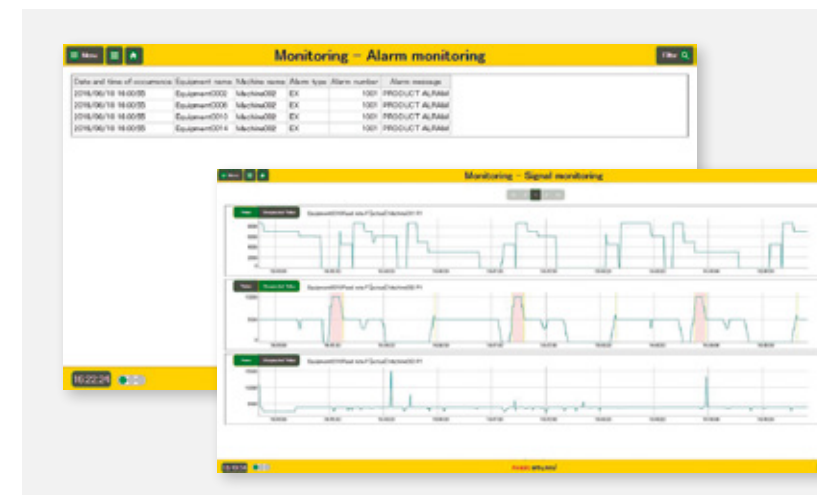
- consente di riconoscere rapidamente gli stati anomali delle macchine
- informazioni dettagliate disponibili con un semplice clic su una macchina
- riduce i tempi di fermo macchina avviando immediatamente le contromisure

Sistema medio con fino a 100 dispositivi

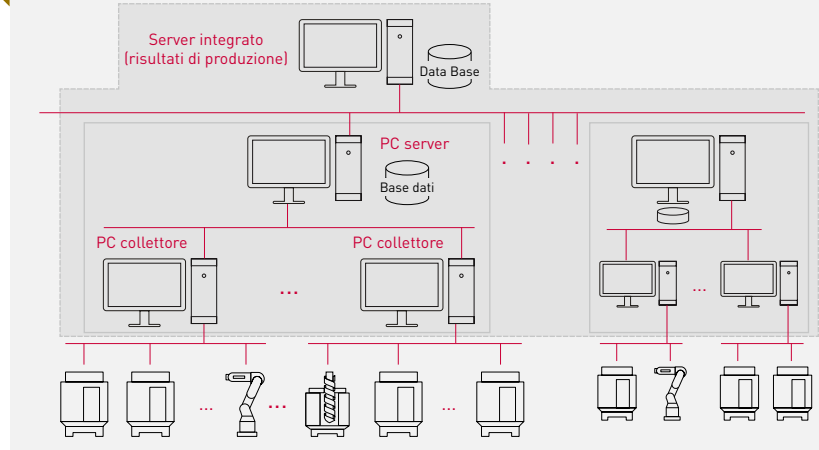


FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi Monitoraggio e cronologia degli allarmi

- consente di monitorare in diretta le informazioni sugli allarmi che si verificano sulle macchine
- aiuta a identificare rapidamente la causa degli allarmi
- mostra le informazioni sugli allarmi che si sono verificati in passato per identificarne le cause
- i dati possono essere inviati a un file CSV



Grande sistema con più di 100 dispositivi



FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi Monitoraggio e cronologia dei segnali

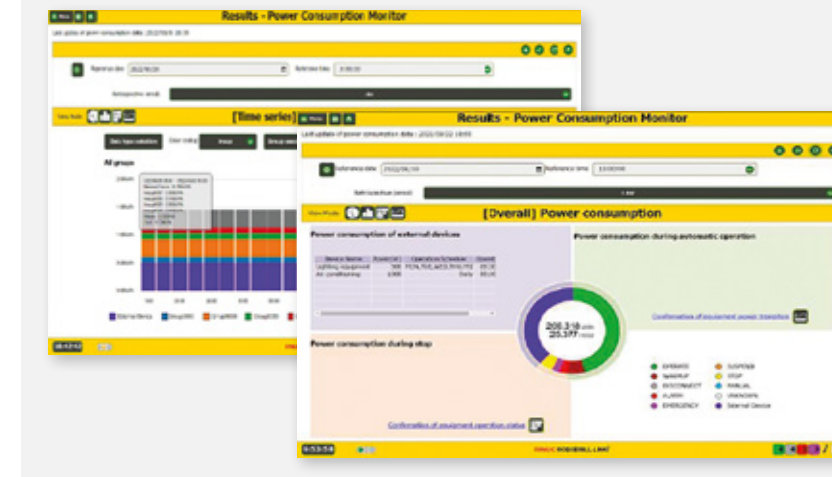
- consente di monitorare i segnali in tempo reale come velocità di avanzamento, carico del mandrino/servo, temperatura, override e altro ancora
- mostra la cronologia di vari segnali della macchina e consente di controllare le condizioni di batterie, ventole e perdite dei motori
- i dati possono essere inviati a un file CSV





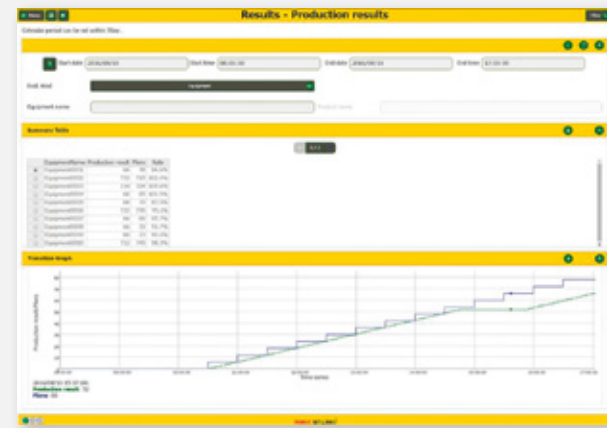
FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi: Risultati operativi

- fornisce grafici che visualizzano gli stati operativi delle macchine come **FUNZIONAMENTO**, **ALLARME** O **ARRESTO**
- i dati possono essere inviati a un file CSV
- aiuta a controllare l'utilizzo delle macchine e a rilevare la capacità produttiva inutilizzata.



FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi: Monitoraggio dell'energia

- il monitoraggio del consumo energetico indica il potenziale di risparmio energetico
- lettura del consumo energetico dei motori FANUC senza hardware aggiuntivo
- monitoraggio del consumo energetico dei componenti periferici della macchina (calcolato)
- visualizzazione delle emissioni di CO₂ in base al fattore di emissione regolabile



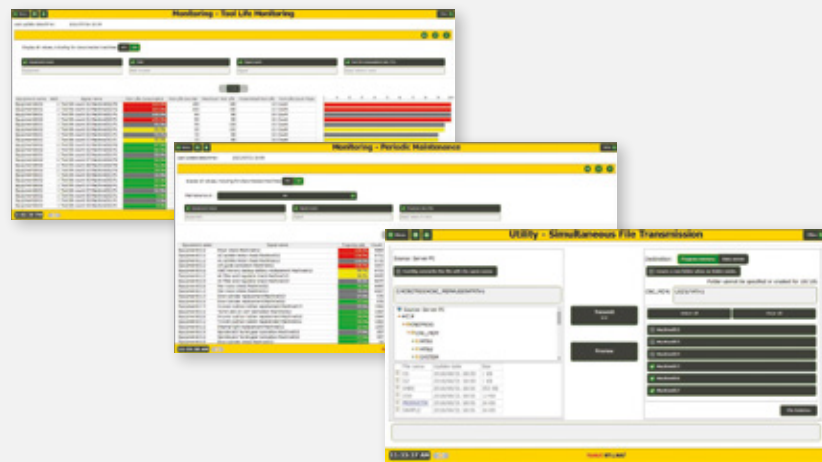
FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi: Risultati di produzione

- mostra i risultati di produzione e i piani di produzione delle vostre macchine
- i dati possono essere inviati a un file CSV
- permette di individuare facilmente le deviazioni dai piani di produzione



FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi: Componenti aggiuntivi (opzione)

- monitoraggio della durata degli utensili
- UI web aggiuntiva per la modifica della pianificazione della produzione
- lettura dei dati di diagnosi - segnali utili per il monitoraggio delle condizioni della macchina



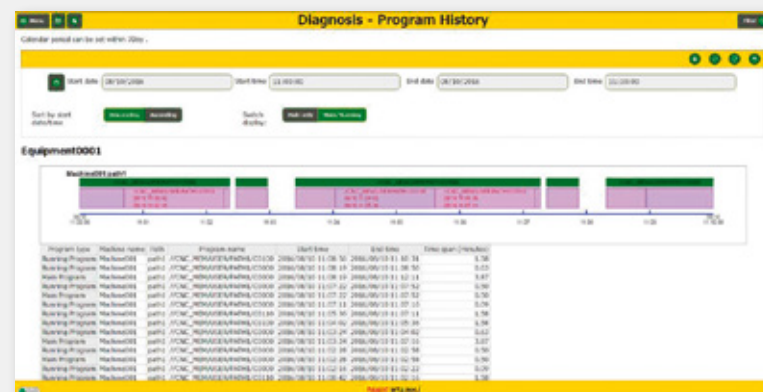
FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi: FUNZIONI ROBODRILL (OPZIONE)

- consente di raccogliere i segnali dalle macchine ROBODRILL
- NUOVI grafici in tempo reale disponibili:
 - monitoraggio della durata degli utensili
 - manutenzione periodica
- NUOVA funzione di trasmissione simultanea di file disponibile



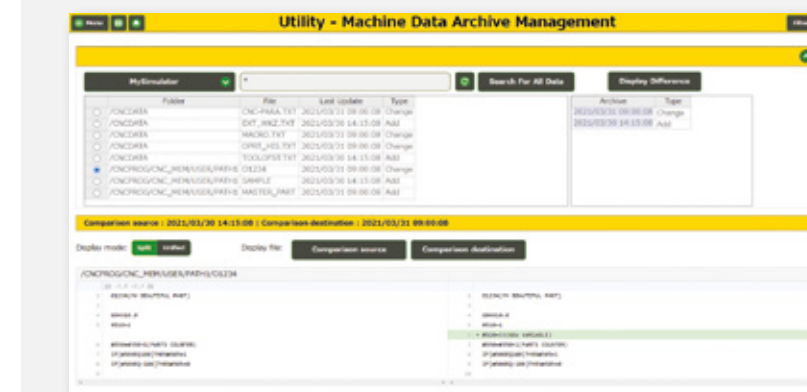
FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi: Output del report

- consente di programmare la generazione automatica di report giornalieri, settimanali e mensili in formato Excel
- i modelli di report possono essere personalizzati
- consente di risparmiare tempo con i report automatici



FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi: Cronologia dei programmi

- mostra le informazioni sui programmi eseguiti in passato
- verifica il tempo di ciclo dei programmi
- i dati possono essere inviati a un file CSV
- aiuta a controllare l'utilizzo della macchina e la sua produttività



FUNZIONALITÀ DI MT-LINKi: Trasferimento di file

- download/upload di dati (programmi, file di parametri, ecc.) tra macchine con CNC, robot e il PC Server MT-LINKi
- gestione dei programmi in modo efficiente
- creazione facile del backup e archivia i dati di backup in un luogo centrale
- gestione dei file archiviati e mostra le differenze tra le versioni di backup archiviate

Una piattaforma di servocontrollo – Infinite opportunità THAT'S FANUC!



CNC

Controlli,
Servomotori e
Sistemi laser

ROBOTS

Robot Industriali,
Accessori e
Software

ROBOCUT

Macchine per
elettroerosione
a filo CNC

ROBODRILL

Centri di lavoro
CNC compatti

ROBOSHOT

Macchine per
stampaggio a
iniezione elettrica
CNC

IoT

Soluzioni
Industry 4.0